

اولین همایش روز ملی «ایمنی در برابر زلزله» برگزار شد



اولین همایش روز ملی ایمنی در برابر زلزله، پنجم دی ماه سال جاری، همزمان با سالروز زلزله دلخراش بم توسط پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله برگزار شد.

مروری بر معیارهای توسعه شهری به منظور ارتقای مدیریت بحران در مناطق لرزه‌خیز، مروری بر نه دوره مانور آمادگی در برابر زلزله در مدارس سراسر کشور، مروری بر عملیات امداد و نجات در زلزله‌های اخیر و بررسی نقاط مشترک سامانه سلامت و مطالعات ایمنی زمین‌لرزه از جمله سخنرانی‌هایی است که در اولین همایش روز ملی ایمنی در برابر زلزله ارایه شد.

هفته پژوهش و فناوری در پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله

بارزترین شاخص توسعه، پژوهش و تحقیق است

روز، برپایی نمایشگاهی از آخرین دستاوردهای علمی در زمینه زلزله‌شناسی، مهندسی سازه، ژئوتکنیک و مدیریت بحران و نیز انتشار بولتن خبری ویژه هفته پژوهش بود. همچنین آزمایشگاه‌های سازه و ژئوتکنیک هر روزه در دو نوبت صبح و عصر پذیرای بازدیدکنندگان، پژوهشگران، اساتید و دانشجویان بود.

به امر پژوهش و تحقیقات کاربردی، بررسی آثار مکتوب و پایان‌نامه‌های ارایه شده در حوزه‌های مرتبط و نیز دیدار از آخرین دستاوردهای علمی-تخصصی اساتید و دانش‌آموختگان این عرصه عنوان گردید. برنامه‌های ویژه هفته مذکور شامل ارایه سخنرانی‌های علمی و کارگاه‌های تخصصی در هر

اولین هفته باز پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله، به مناسبت هفته پژوهش و فناوری طی روزهای ۲۴ تا ۲۸ آذر ماه سال جاری برگزار شد.

ایجاد فضایی مناسب برای تعامل و گفتگو میان متخصصان و اندیشمندان رشته‌های مختلف زلزله‌شناسی، توجه ویژه

خسارات ناشی از زلزله حاصل ساخت و سازهای غیراصولی و غیر علمی است

دکتر عباسعلی تسنیمی رییس پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله در گفتگو با روزنامه جام-جم با اعلام این مطلب گفت: بر اساس مطالعاتی که در ارتباط با تلفات انسانی زلزله‌ها تا سال ۲۰۰۲ انجام شده‌است، کشور ما از لحاظ لرزه‌خیزی مقام اول دنیا را دارد. علت آن هم توسعه نیافتن اصولی و علمی ساخت و سازها در کشور بویژه در روستاها و شهرهای کوچک است.

وی درباره قریب‌الوقوع بودن زلزله تهران گفت: به اعتقاد کارشناسان زلزله تهران، عقب افتاده است. در واقع یک دور بازگشت حدود صد سال برای این اتفاق قائل هستند که در حدود ده سال از این زمان گذشته است.

نهمین مانور سراسری زلزله و ایمنی افزایش آگاهی جامعه، گسترش فرهنگ ایمنی و آگاهی در برابر زلزله



نهمین مانور سراسری زلزله و ایمنی، امسال نیز همانند سالهای گذشته، هشتم آذر ماه سال جاری، با حضور بیش از ۱۴ میلیون دانش‌آموز مقاطع مختلف در مدارس سراسر کشور به اجرا درآمد.

این مانور با حضور رییس پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله و وزیر آموزش و پرورش و سایر مسؤولان کشوری به طور نمادین در مدرسه راهنمایی دخترانه "سرفراز" تهران برگزار شد.

طی اجرای مانور سراسری زلزله و ایمنی، با نواخته شدن زنگ زلزله (آژیر) رأس ساعت ۱۰/۱۳ دقیقه صبح، دانش‌آموزان ۱۲۴ مدرسه سراسر کشور، نحوه صحیح پناهگیری، عملیات تجسس، امداد و نجات و انتقال و درمان مجروحان، هنگام مواجه شدن با زلزله را طبق آموزشهایی که دیده بودند، به‌طور عملی به مرحله اجرا در آوردند.

ایستگاه لرزه‌نگاری بندرعباس به ایستگاه لرزه‌نگاری خلیج فارس نامگذاری شد



پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله با تأسی از اسناد تاریخی ایستگاه لرزه‌نگاری باند پهن در گنو بندرعباس را به نام ایستگاه لرزه‌نگاری خلیج فارس نامگذاری کرد.

در پی شیفت‌های رسانه‌ای بین‌المللی و تلاش‌های غرب برای استحاله ماهیت این منطقه حساس بین‌المللی، هیأت ریسه پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله با افتخار نام ایستگاه مذکور را به ایستگاه لرزه‌نگاری خلیج فارس تغییر داد. همچنین هیأت ریسه این پژوهشگاه بر لزوم اصلاح خلیج عربی و یا خلیج بدون پسوند فارس به عبارت صحیح، حقوقی و بین‌المللی "خلیج فارس" تأکید و اصرار دارد. گفتنی است خلیج فارس از سمت شمال با ایران، از غرب با کویت و عراق و از جنوب با عربستان، بحرین و امارات متحده عربی همسایه

است. وسعت آن ۲۴۰ هزار کیلومتر است و پس از "خلیج مکزیک" و "خلیج هودسن"، سومین خلیج بزرگ جهان به شمار می‌آید.

دکتر ساسان عشقی، پژوهشگر برتر سال ۸۶ انتخاب شد

عده داشته‌است. دکتر عشقی امسال به واسطه نگارش بیش از ده مقاله علمی-پژوهشی و انجام چندین پروژه پژوهشی که اهم آنها عبارتند از: بررسی رفتار لرزه‌ای ساختمان‌های آجری با کلاف‌بندی، توسعه منحنی‌های شکنندگی برای مخازن زمینی نفت، تشخیص، تعمیر و تقویت ساختمان‌های بتن آرمه آسیب‌دیده از زلزله و ... به‌عنوان پژوهشگر برتر سال جاری انتخاب شد.

ایشان علاوه بر تدریس دروس تخصصی مهندسی زلزله و سازه، عضو بیش از ۶ انجمن تخصصی بوده و موفق به تهیه چندین گزارش پژوهشی، تألیف کتاب و بیش از ۵۰ مقاله علمی در مجلات تخصصی و کنفرانس‌های مهندسی زلزله گردیده همچنین مدیریت بازدیدهای شناسایی و تهیه گزارشات فنی بیش از ۱۴ منطقه زلزله‌زده ایران در ۱۸ سال اخیر و سه زلزله بزرگ در کشورهای ترکیه، الجزایر و پاکستان را در هشت سال اخیر به

دکتر "ساسان عشقی" از سوی پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله به‌عنوان پژوهشگر برتر سال ۸۶ انتخاب شد. دکتر ساسان عشقی دارای درجه دکترای مهندسی زلزله از دانشگاه بریستول انگلستان و کارشناس ارشد و کارشناسی از دانشگاه صنعتی شریف می‌باشد و در حال حاضر مدیر گروه سازه‌های خاص و عضو هیأت علمی پژوهشکده مهندسی سازه پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله می‌باشد.



ما کاملاً آسیب‌پذیر هستیم. اساساً باید فرایندها را به گونه‌ای طراحی کنیم که در زمان بروز زلزله تنها در بخش‌های خاص و در حد خاص آسیب‌پذیر باشند. ما در حال حاضر، این ابزار را به لحاظ علمی داریم. اما به تحقق نزدیک نشده است. به طور کلی هرچه به سمت جلو پیش می‌رویم، شدت آسیب‌پذیری کاهش می‌یابد اما راضی کننده نیست و باید بیشتر تلاش کنیم.

خسارت ناشی از زلزله حاصل ساخت و سازهای غیر اصولی و غیر علمی است

دکتر عباسعلی تسنیمی رییس پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله در گفتگو با روزنامه جام‌جم با اعلام این مطلب گفت: براساس مطالعاتی که در ارتباط با تلفات انسانی زلزله‌ها تا سال ۲۰۰۲ انجام شده است، کشور ما از لحاظ لرزه‌خیزی مقام اول دنیا را دارد. علت آن هم توسعه نیافتن اصولی و علمی ساخت و سازها در کشور بویژه در روستاها و شهرهای کوچک است. وی درباره قریب‌الوقوع بودن زلزله تهران گفت: به اعتقاد کارشناسان زلزله تهران، عقب افتاده است. در واقع یک دوره بازگشت حدود صد سال برای این اتفاق قائل هستند که در حدود ده سال از این زمان گذشته است.

دکتر تسنیمی اضافه کرد: تمامی اقدامات نباید در تهران صورت بگیرد و باید در توزیع همه استعدادها در کشور به صورت یکنواخت حرکت کنیم. در این میان توجه دولت به استان‌ها و مناطق محروم‌تر اقدام مثبتی است. وی در پاسخ به این سؤال که در برابر زلزله احتمالی تهران تا چه میزان آمادگی داریم گفت:

دکتر تسنیمی اضافه کرد: تمامی اقدامات نباید در تهران صورت بگیرد و باید در توزیع همه استعدادها در کشور به صورت یکنواخت حرکت کنیم. در این میان توجه دولت به استان‌ها و مناطق محروم‌تر اقدام مثبتی است. وی در پاسخ به این سؤال که در برابر زلزله احتمالی تهران تا چه میزان آمادگی داریم گفت:

رییس پژوهشگاه افزود: به لحاظ علمی هیچ کس نمی‌تواند ادعای پیش‌بینی زلزله را داشته باشد. البته فعالیت‌هایی در این عرصه شروع شده ولی تا رسیدن به نتیجه قطعی

بیمه حوادث کارکنان پژوهشگاه، تا سقف ۴۷ میلیون تومان افزایش یافت

به منظور افزایش امنیت و رفاه حال کارکنان و دانشجویان پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله، سقف بیمه حوادث در مأموریت‌های این پژوهشگاه، تا مبلغ ۴۷ میلیون تومان افزایش یافت. دکتر محمد آریامنش معاون برنامه‌ریزی و پشتیبانی پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله ضمن بیان مطلب فوق افزود: طبق قراردادی که با بیمه دانا در این زمینه منعقد شده، کلیه همکاران و دانشجویانی که به مأموریت‌های کاری خارج از تهران اعزام می‌شوند؛ از طریق حکم مأموریت و منوط به مدت زمان قید شده در آن، مشمول مفاد این بیمه‌نامه خواهند شد.

تدوین طرح انتشار پیام‌های ایمنی و ترویجی آموزشی زلزله در رسانه‌ها

دقت روابط عمومی و همکاری‌های بین‌المللی پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله با هدف توسعه و نهادینه کردن فرهنگ ایمنی، پیشگیری و آمادگی در برابر زلزله در تمامی سطوح جامعه و بهره‌گیری از پتانسیل‌ها و تأثیرات رسانه‌های گروهی برای آگاهی بخشی جمعی، «طرح انتشار پیام‌های ایمنی و ترویجی آموزشی زلزله در نشریات مکتوب و الکترونیکی» را تدوین کرد.

به همین منظور همزمان با برگزاری «نهمین مانور سراسری زلزله و ایمنی» در روز هشتم آذر ماه سال‌جاری، مرحله آزمایشی آن به اجرا درمی‌آید. گفتنی است پیام‌های آموزشی و ایمنی به صورت پانویس روزنامه‌ای به صورت روزانه (از پنجم تا پانزدهم آذرماه) درج و از آن تاریخ به بعد (هفته‌ای یکبار) در طول سال ادامه خواهد یافت.

آیین‌نامه ساماندهی، هدایت و توسعه فعالیت‌های اطلاع‌رسانی پژوهشگاه تدوین شد

به منظور ساماندهی و گسترش فعالیت‌های اطلاع‌رسانی در راستای توسعه فرهنگ ایمنی و پیشگیری و آمادگی در مقابله با زلزله، آیین‌نامه ساماندهی، هدایت و توسعه فعالیت‌های اطلاع‌رسانی پژوهشگاه ابلاغ شد.

در این آیین‌نامه که به تأیید هیأت رییس پژوهشگاه رسیده است حوزه شمول آیین‌نامه، شرایط بررسی و تأیید خدمات اطلاع‌رسانی، نقش حرفه‌ای روابط عمومی در تسهیل اطلاع‌رسانی، وظیفه اصلی سامانه مدیریت ارتباطات، ابزارهای اطلاع‌رسانی، توجه به توسعه فرهنگ ایمنی و پیشگیری و حدود و ثغور اطلاع‌رسانی مشخص شده است.

این آیین‌نامه در ۱۱ ماده در تاریخ چهاردهم مهر ماه سال‌جاری به تصویب هیأت رییس پژوهشگاه رسیده است.

دومین نشست «اصول برنامه‌ریزی مدیریت راهبردی»

دومین نشست تخصصی «اصول برنامه‌ریزی مدیریت راهبردی»، ۱۳ آبان ماه سال‌جاری در همایش پژوهشگاه برگزار شد. در این نشست تخصصی، دکتر حسین علوی‌راد استاد دانشگاه و متخصص برنامه‌ریزی مدیریت راهبردی سخنرانی کردند. دکتر حسین علوی‌راد دارای دکترای اقتصاد بین‌الملل، مدیریت صنعتی و مدیریت استراتژیک از دانشگاه‌های پنسیلوانیا، تهران و سوربن فرانسه می‌باشد.

ایستگاه لرزه‌نگاری باند پهن استان زنجان افتتاح شد

دکتر جوان‌دولویی افزود: پس از ثبت هر رویداد لرزه‌ای ظرف کمتر از ۲۰ دقیقه، اطلاعات زمین‌لرزه‌های رخ داده در کشور و منطقه به صورت پیام کوتاه بر روی تلفن همراه مسئولان استانی محل وقوع رویداد و یا از طریق پست الکترونیکی مخابره می‌شود.

مدیر شبکه لرزه‌نگاری باند پهن پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله، گفت: ایستگاه لرزه‌نگاری باندپهن استان زنجان در زمینی به مساحت ۲۲ هزار و ۵۰۰ مترمربع از اوایل اردیبهشت ۸۶ آغاز به ساخت گردید و اواخر شهریور ماه سال‌جاری آغاز به کار کرد.

دکتر غلام جوان‌دولویی در پایان تصریح کرد: اعتبار مالی ساخت و تأسیس ساختمان ایستگاه از طریق طرح‌های مصوب سفر استانی ریاست جمهوری به استان زنجان تأمین شده و هزینه تجهیز آن از محل اعتبار پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله تأمین گشته که هزینه‌ای بالغ بر ۴۰ میلیون تومان (۴۰ هزار دلار) بوده است.



پوسته زمین، تدوین اطلاعات قابل اعتماد در مطالعات پیش‌بینی زلزله‌ها و تعیین پارامترهای فیزیکی ساختار پوسته و جبه و نهایتاً برآورد قابل اعتماد اهداف خطر وقوع زلزله از جمله اهداف راه‌اندازی این ایستگاه لرزه‌نگاری اعلام کرده است.

ایستگاه لرزه‌نگاری باندپهن استان زنجان، ۲۵ مهر ماه سال‌جاری، با حضور رئیس پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله، استاندار استان زنجان و جمعی دیگر از مسئولان، رسماً افتتاح شد.

مدیر شبکه لرزه‌نگاری باندپهن پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله ضمن اعلام مطلب فوق، افزود: این ایستگاه، شانزدهمین ایستگاه لرزه‌نگاری باندپهن کشوری است که توسط پژوهشگاه مذکور راه‌اندازی شده است.

دکتر «غلام جوان‌دولویی» هدف از احداث این ایستگاه را ثبت دقیق و قابل اعتماد رویدادهای لرزه‌ای طبیعی در منطقه، محاسبه دقیق مشخصات زمین‌لرزه‌ها و اطلاع‌رسانی سریع به مراکز ذیربط دانسته و اضافه کرد: پردازش نهایی و جمع‌آوری اطلاعات جامع رویدادهای لرزه‌ای به طور پیوسته در بانک اطلاعات لرزه‌ای به منظور دسترسی سریع محققان و مطالعه و تحقیق بر فعالیت‌های لرزه‌خیزی منطقه، گسل‌های فعال و لرزه‌زا و فرایندی پهنه‌های لرزه‌خیز و نیز مطالعه

مشاور دفتر همکاری های فناوری ریاست جمهوری

برخورد انحصارطلبانه با اطلاعات در مراکز پژوهشی از مشکلات این بخش است



مشاور دفتر همکاری های فناوری ریاست جمهوری گفت: برخورد انحصارطلبانه با اطلاعات در مراکز تحقیقی و پژوهشی یکی از مشکلات این بخش است.

دکتر محمد رضا نظری در نشست تخصصی پژوهش ماموریت گرا و مدیریت راهبردی افزود: در حال حاضر تمام نقاط صنعتی و فن آوری در کشور به صورت مجازی وجود دارد و در دنیا به ایران کاریکاتور صنعتی می گویند.

وی گفت: باید ادبیات صحیح فن آوری در کشور به وجود بیاید زیرا تحقیق، پژوهش و توسعه به مدیریت فن آوری وابسته است.

وی ادامه داد: مفهوم فن آوری در کشور تنها به سخت افزارها و اجسام فیزیکی نسبت داده می شود در حالی که فناوری در دنیا از تعامل چهار بعد حیاتی انسان افزار، سازمان افزار، دانش افزار و سخت افزار به وجود می آید.

نظری با اشاره به اینکه کشوری را می توان صاحب فن آوری دانست که انسان های لایق دارای استعداد را در جهت دانش و مدیریت های زنده هدایت می کند، افزود: اصلی ترین مشکل کشور عدم هماهنگی و حضور ابعاد حیاتی فن آوری است.

وی خاطر نشان کرد: در حال حاضر یکی

از اصلی ترین نقاط ضعف کشور در رسیدن به فن آوری نوین عدم وجود مدیریت راهبردی در سازمان ها و نهادهای مختلف است.

نظری تصریح کرد: با مدیریت راهبردی نتیجه ای ارایه می شود که علی رغم کوتاه مدت بودن آن، آثار بلند مدتی داشته باشد، منابع زیادی از زمان و هزینه های کشور به آن اختصاص داده شوند و چند بعدی و چند وجهی باشد.

وی ادامه داد: به عنوان مثال، طرح سند چشم انداز ۲۰ ساله تنها در صورتی می تواند موفق باشد که در مسیر آن از کلی گویی و

بزرگ نمایی پرهیز کرد.

نظری گفت: برای ارایه برنامه راهبردی نظیر سند چشم انداز ۲۰ ساله باید مدیریت راهبردی تمام جزئیات در نظر گرفته شود.

وی اظهار داشت: در اهداف سازمان مدیریت گرا باید تک تک پروژه ها و به عبارتی، مولکول های موجود در آن با هماهنگی و دیده یکسان نگریسته شود.

نظری در پایان گفت: رسیدن به مدیریت مناسب در بخش های مختلف کشور باید تحقیق، آموزش و برنامه ریزی های کوتاه مدت و بلندمدت صورت گیرد.

بزرگ نمایی پرهیز کرد.

نظری گفت: برای ارایه برنامه راهبردی نظیر سند چشم انداز ۲۰ ساله باید مدیریت راهبردی تمام جزئیات در نظر گرفته شود.

وی اظهار داشت: در اهداف سازمان مدیریت گرا باید تک تک پروژه ها و به عبارتی، مولکول های موجود در آن با هماهنگی و دیده یکسان نگریسته شود.

نظری در پایان گفت: رسیدن به مدیریت مناسب در بخش های مختلف کشور باید تحقیق، آموزش و برنامه ریزی های کوتاه مدت و بلندمدت صورت گیرد.

پژوهشگاه در آینه رسانه ها

روزنامه ها

- نهمین مانور سراسری زلزله و ایمنی در کشور برگزار می شود (روزنامه سرمایه، ۸۶/۷/۱۷)

- برگزاری مانور سراسری زلزله در مدارس کشور (روزنامه همشهری، ۸۶/۸/۳)

- نهمین مانور سراسری زلزله و ایمنی در مدارس سراسر کشور (ویژه نامه بازار مسکن و عمران، ۸۶/۷/۲۳)

- آن روز، وقتی زمین لرزید (ایران، ۸/۸/۸۶)

- تهران هر روز می لرزد (جام جم، ۸/۷/۲۶)

- خطرهای طبیعی در منطقه شمال تهران (همبستگی، ۸۶/۸/۲۳)

- پارامترهای شناسنامه فنی ساختمان توسط مراکز علمی انتخاب شوند (همبستگی، ۸۶/۸/۲۳)

- نشست تخصصی «زلزله، بحران و رسانه» برگزار شد. (همبستگی، ۸۶/۸/۲۶)

- تهران در صدر مناطق زلزله خیز دنیاست (همبستگی، ۸۶/۸/۲۷)

خبرگزاری ها و سایت های اینترنتی

- تهران در صدر مناطق زلزله خیز دنیاست (خبرگزاری فارس، ۸۶/۸/۲۶)

- انتصاب معاون جدید پژوهشی و فن آوری پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی (خبرگزاری ایسنا، ۸۶/۸/۲۸)

- دومین نشست تخصصی «اصول برنامه ریزی مدیریت راهبردی» برگزار می شود (خبرگزاری ایرنا، ۸۶/۸/۸)

- رییس پژوهشکده سازه: پارامترهای شناسنامه فنی ساختمان توسط مراکز علمی انتخاب شوند (خبرگزاری ایسنا، ۸۶/۸/۱)

- دوره آموزشی - تخصصی «مدیریت خطرپذیری و بحران» برگزار می شود (شاسا، ۸۶/۷/۲۹)

- ترجمان لرزه های زمین به زبان رمان و خاطره (خبرگزاری کتاب، ۸۶/۷/۲۸)

- زلزله، غول نیمه خفته در زیرپوست زمین (قسمت اول و دوم) (خبرگزاری ایرنا، ۸۶/۷/۲۹)

- انتصاب در پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی (خبرگزاری اقتصادی ایران، ۸۶/۶/۱۲)

- ۱۰ ایستگاه لرزه نگاری در محدوده دماوند راه اندازی شد (خبرگزاری ایسنا، ۸۶/۸/۲۸)

- اگر زلزله بیاید ... (دنیای اقتصاد، ۸۶/۸/۲۹)

- پارامترهای شناسنامه فنی ساختمان توسط مراکز علمی انتخاب شوند (دنیای اقتصاد، ۸۶/۸/۲۸)

- وجود کیف تدارکاتی برای کاهش صدمات بعد از وقوع زلزله الزامی است (خبرگزاری ایرنا، ۸۶/۸/۳۰)

برنامه های رادیو و تلویزیون

- برنامه پنگان (شبکه ۴ سیما، ۸۶/۷/۸)

- بحث روز (شبکه رادیویی تهران، ۸/۷/۲۴)

- خانه مهر (شبکه ۳ سیما، ۸۶/۷/۲۵)

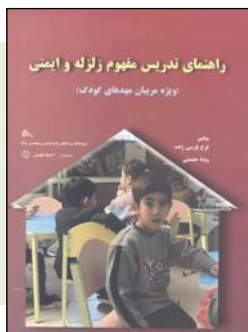
- موج روز (رادیو جوان، ۸۶/۷/۲۹)

ادامه دارد

راهنمای تدریس مفهوم زلزله و ایمنی

راهنمای تدریس مفهوم زلزله و ایمنی (ویژه مهدهای کودک) توسط پژوهشگاه بین المللی زلزله و مهندسی زلزله و با مشارکت آکسفام انگلستان منتشر شد:

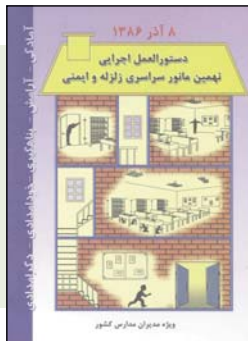
تعاریف و مفاهیم زلزله، توصیه های ایمنی قبل از وقوع زلزله، نکات ایمنی هنگام وقوع زلزله، نکات ایمنی پس از وقوع زلزله، جلسه گفتگو با والدین، برنامه آموزش و پرورش در دوره پیش از دبستان، فعالیت های هنری و فعالیت های پیشنهادی از جمله مطالب این کتاب می باشد.



ویرایش جدید دستورالعمل اجرایی نهمین مانور سراسری زلزله و ایمنی منتشر شد

ویرایش جدید دستورالعمل اجرایی نهمین مانور سراسری زلزله و ایمنی (ویژه مدیران مدارس کشور) توسط دفتر آموزش همگانی پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله منتشر شد.

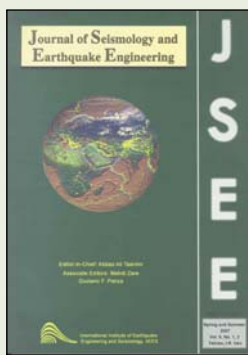
برخی مطالب: ضرورت و اهمیت اجرای مانور - اهداف مانور - نقش اولیای مدارس - تقویم اجرایی مانور - زمان برگزاری و نحوه اجرای مانور - اقدامات ضروری قبل از اجرای مانور - اقدامات ضروری هنگام مانور - کنترل اقدامات ضروری قبل از وقوع زلزله و پیشنهادها.



بیست و سومین شماره مجله بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله منتشر شد

بیست و سومین شماره مجله بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله (JSEE) شماره بهار و تابستان ۱۳۸۶ به زبان انگلیسی منتشر شد.

کاربرد روش نسبت های طیفی H/V در شهر بخارست، آیا می توان از اثرهای چشمه اجتناب کرد، داده های لرزه نگاری باند پهن سه مؤلفه ای، گزارش تیم شناسایی زلزله ۱۶ جولای ۲۰۰۷ نیگاتا - کن چواتسو - اوکی ژاپن، تحلیل پدیده بزرگنمایی توپوگرافی در ساختگاه های دره ای با استفاده از روش المان مرزی سه بعدی و مدل ماکروی سه قیدی اصلاح شده (MTS) برای تحلیل قاب های فولادی با میانقاب مصالح بنایی دارای بازش از مقالاتی است که در این شماره مجله به چشم می خورد. همچنین در این شماره دو مقاله با عناوین مدیریت بحران: از تئوری تا اجرا و طرح درون سازمانی مدیریت بحران: شناخت، ارتباط، هماهنگی و کنترل به چشم می خورد. مجله بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله توسط پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله و به مدیر مسؤلی و سردبیری دکتر عباسعلی تسنیمی منتشر می شود.



هفته پژوهش و فناوری در پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله

حضور دکتر علی شفیعی، رییس پژوهشگاه ژئوتکنیک و دکتر محمد داوودی، عضو هیأت علمی پژوهشگاه ژئوتکنیک، برگزار شد.

این کارگاه در دو بخش تئوری و آزمایشگاهی ارائه گردید؛ بخش تئوری این کارگاه توسط دکتر محمد داوودی، عضو هیأت علمی پژوهشگاه ژئوتکنیک، و بخش آزمایشگاهی آن توسط رییس پژوهشگاه ژئوتکنیک ارائه شد.

در بخش تئوری شرکت‌کنندگان با نحوه آزمایش و کاربرد آزمون‌های پیشرفته آزمایشگاهی و صحرایی دینامیک خاک در گرایش‌های مختلف مهندسی زلزله آشنا شدند که از جمله این آزمایش‌ها می‌توان به آزمون‌های آزمایشگاهی سه‌محوری دینامیکی و ستون شدید و آزمون‌های صحرایی ارتعاشات محیطی و اجباری سدهای خاکی اشاره کرد. در بخش آزمایشگاهی کارگاه نیز شرکت‌کنندگان از نزدیک با نحوه کارکرد انواع دستگاه‌های پیشرفته دینامیک خاک آشنا شدند، ضمن اینکه یک آزمایش سه‌محوری دینامیکی از ابتدای نمونه‌سازی تا قرارداد در سلول و اشباع تحکیم و انجام آزمایش دینامیکی انجام گردید.

■ سومین روز (دوشنبه ۲۶ آذر)

سخنرانی سومین روز هفته پژوهش با موضوع مراکز رشد و پارک‌های فناوری صبح روز دوشنبه ۲۶ آذر ماه ارائه شد.

رییس پارک فناوری پردیس ضمن معرفی کارکرد پارک‌ها و مراکز رشد فناوری؛ کارکرد آن‌ها را اقتصادی عنوان کرده و گفت: کارکرد پارک‌های فناوری، بیش از آنکه حمایتی باشد، اقتصادی است.

رییس پارک علم و فناوری پردیس، مهندس "مهدی صفاری‌نیا" افزود: مراکز رشد فناوری به فارغ‌التحصیلان دانشگاه‌ها کمک می‌کنند تا خود بتوانند تولیدکار کرده و کارآفرین شوند.

وی گفت: مرکز رشد فناوری با هدف جبران ریسک ایجاد شرکت‌های نوپا ایجاد شده‌اند و عضویت در آن‌ها مرحله پیشین ورود به پارک‌های فناوری می‌باشد که مزایای این مراکز شامل سرمایه‌گذاری برای شغل-آفرینی با هزینه‌های پایین و نیز ارائه مشاوره-های علمی، بازاریابی و نیز فراهم‌سازی امکان عقد قرارداد برای شرکت‌های نوپا می‌باشد.

رییس پارک فناوری پردیس ضمن اشاره به موفقیت‌آمیز بودن اکثر شرکت‌های عضو مراکز رشد فناوری، شرکت "نوکیا" را یکی از نمونه‌های بارز این موضوع دانسته و گفت: حضور در مراکز رشد فناوری موقتی است و شرکتی که در مدت ۳ تا ۵ سال در این مراکز با موفقیت به فعالیت بپردازد وارد پارک‌های فناوری می‌شوند.

وی خاطر نشان کرد: در حال حاضر در کشور بیش از ۵۰ مرکز رشد فناوری وجود دارد.

مهندس صفاری‌نیا در ادامه با اشاره به

■ **دکتر مهدی زارع، معاون پژوهشی و فناوری پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله:**
رسیدن به توسعه پایدار، مستلزم نگرشی متعادل و همزمان به اقتصاد، توسعه صنعتی و حفظ محیط‌زیست است



منجر به پراکندگی و عدم موفقیت در سازمان‌ها می‌شود.

دکتر "محمد رضا نظری"، مشاور دفتر همکاری‌های علمی و فناوری ریاست جمهوری، با اشاره به تعاریف علمی واژه‌های مذکور خاطر نشان کرد: تجارت و توان تجاری-سازی استراتژی در هر سازمان و نهادی، ضامن ثبات و موفقیت آن سازمان است. وی انواع استراتژی رقابتی را شامل چهار دسته؛ رهبری هزینه، تنوع محصول، تمرکز هزینه و تمرکز دانسته، و گفت: امروزه توسعه متوازن مستلزم پیروی از انواع استراتژی‌های رقابتی می‌باشد.

دکتر نظری در پایان چهار مؤلفه انسان-افزار، سخت‌افزار، دانش‌افزار و سازمان‌افزار را از ارکان اصلی تکنولوژی عنوان کرده و تصریح کرد: برای رسیدن به استراتژی مناسب تکنولوژی، باید ابعاد مختلفی نظیر آینده‌نگاری، انتخاب، اکتساب و زمان‌بندی را مدنظر قرار داد.

در بعدازظهر روز یکشنبه کارگاه تخصصی "آزمون‌های پیشرفته در دینامیک خاک" با

■ **دکتر مهدی فاتح‌راد، سرپرست دفتر برنامه‌ریزی و سیاستگذاری کلان معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری:** توسعه دانش بنیان مستلزم نگاه ارزشی به عناصر و عوامل توسعه کارآفرین است



نگاهی ارزشی به عناصر و عوامل توسعه کارآفرین داشت.

پس از پایان مراسم افتتاحیه، برنامه‌های هفته باز پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله با برگزاری کارگاه تخصصی "بهبودی لوزه‌های سازه‌های بنایی" با حضور رییس پژوهشگاه مهندسی سازه دکتر عبدالرضا سروقدمقدم، عضو هیأت علمی پژوهشگاه مهندسی سازه دکتر بهرخ حسینی-هاشمی، عضو هیأت علمی پژوهشگاه مهندسی سازه و "رییس گروه فناوری" دکتر اکبر واتقی، مدیر گروه ساختمان پژوهشگاه مهندسی سازه، دکتر فریدون اربابی و عضو هیأت علمی پژوهشگاه مهندسی سازه دکتر منصور ضیایی‌فر برگزار شد.

■ دومین روز (شنبه ۲۵ آذر)

مشاور دفتر همکاری‌های علمی و فناوری ریاست جمهوری روز یکشنبه ۲۵ آذر ماه در مرکز همایش پژوهشگاه در خصوص مدیریت راهبردی فناوری به ایراد سخنرانی پرداخت. وی گفت: اگر تحقیق و توسعه در خدمت فناوری باشد منجر به ارتقاء مهارت‌های انسانی، مدیریتی، سخت‌افزاری و دانش در یک سازمان می‌شود.

وی افزود: استراتژی تکنولوژی، پیش از هر چیزی مستلزم داشتن تعاریف و برداشت‌های یکسان از مفهوم آن است؛ چرا که عدم درک و برداشت یکسان از این مفهوم خود

اولین هفته باز پژوهشگاه بین‌المللی زلزله-شناسی و مهندسی زلزله، به مناسبت هفته پژوهش و فناوری طی روزهای ۲۴ تا ۲۸ آذر ماه سال جاری برگزار شد.

ایجاد فضایی مناسب برای تعامل و گفتگو میان متخصصان و اندیشمندان رشته‌های مختلف زلزله‌شناسی، توجه ویژه به امر پژوهش و تحقیقات کاربردی، بررسی آثار مکتوب و پایان‌نامه‌های ارائه شده در حوزه‌های مرتبط و نیز دیدار از آخرین دستاوردهای علمی-تخصصی اساتید و دانش‌آموختگان این عرصه عنوان گردید.

برنامه‌های ویژه هفته مذکور شامل ارائه سخنرانی‌های علمی و کارگاه‌های تخصصی در هر روز، برپایی نمایشگاهی از آخرین دستاوردهای علمی در زمینه زلزله‌شناسی، مهندسی سازه، ژئوتکنیک و مدیریت بحران و نیز انتشار بولتن خبری ویژه هفته پژوهش بود. همچنین آزمایشگاه‌های سازه و ژئوتکنیک هر روز در دو نوبت صبح و عصر پذیرای بازدیدکنندگان، پژوهشگران، اساتید و دانشجویان بود.

■ مراسم افتتاحیه (شنبه ۲۴ آذر)

مراسم افتتاحیه هفته باز پژوهشگاه، همزمان با اولین روز هفته پژوهش در مرکز همایش پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله برگزار شد.

معاون پژوهشی و فناوری پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله در مراسم افتتاحیه هفته پژوهش و فناوری زلزله گفت: توسعه علمی مبنای رشد و توسعه علمی همه جانبه کشور است.

دکتر مهدی زارع با اشاره به اینکه بین توسعه ملی کشور و پژوهش رابطه مستقیم و معناداری وجود دارد؛ اضافه کرد: مأموریت-گرایی در رشد علم باید به‌عنوان یک شاخص و مبنایی ویژه برای ارزش‌گذاری در علم سنجی مورد استفاده قرار گیرد.

دکتر زارع توسعه مبتنی بر دانایی و پایداری را از ویژگی‌های توسعه‌آموزین دانسته و گفت: رسیدن به چنین توسعه‌ای مستلزم نگرشی متعادل و همزمان به اقتصاد، توسعه صنعتی و حفظ محیط‌زیست است.

در ادامه این مراسم، دکتر "مهدی فاتح‌راد" رییس دفتر برنامه‌ریزی و سیاستگذاری کلان معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری با اشاره به تعاریف متعدد توسعه، مفهوم "توسعه کارآفرین دانش بنیان" را مطرح ساخته و نوآوری فناورانه را معیار بهره‌وری دانست.

سرپرست دفتر برنامه‌ریزی و سیاستگذاری کلان معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری هدف از توسعه را ارتقاء سطح زندگی جامعه در ابعاد مختلف عنوان کرده و گفت: نکته ظریف در رسیدن به این نوع توسعه، توجه به سینرژی و همگرایی همه نهادهاست.

دکتر فاتح‌راد خاطر نشان کرد: برای رسیدن به مفهوم توسعه دانش بنیان باید

مهندسی زلزله بارزترین شاخص توسعه پژوهش و تحقیق است



موردنظر یک کار زیربنایی است که باید همه مردم در آن مشارکت داشته باشند.

مهندس حبیب... بوربوسر معاون عمرانی وزیر آموزش و پرورش و رییس سازمان نوسازی، توسعه و تجهیز مدارس کشور نیز طی سخنانی ضمن ابراز خوشحالی از حضور در جمع پژوهشگران پژوهشگاه و مهندسان مشاور، گفت: همه مردم در آموزش و پرورش شریک هستند به طوری که یک میلیون و چهل هزار کارمند و بیش از ۱۴ میلیون دانش‌آموز به امر آموزش اشتغال دارند و همه آحاد مردم به گونه‌ای با مدرسه در ارتباط هستند و حتی یک آتش‌سوزی معمولی در یک مدرسه بیش از یک انفجار بزرگ مردم را تحت تأثیر قرار می‌دهد.

وی گفت: در سال‌های ۸۵ و ۸۶ بیش از ۱۴/۵ درصد از اعتبارات عمرانی کشور به نوسازی مدارس اختصاص پیدا کرده‌است که این مقدار، سهم بسیار بالایی است ضمن اینکه در سال ۸۵، چهار میلیارد دلار هم برای تخریب و نوسازی مدارس اختصاص یافت.

حبیب... بوربوسر معاون عمرانی وزیر آموزش و پرورش و رییس سازمان نوسازی، توسعه و تجهیز مدارس کشور در ادامه تصریح کرد: زمان چهار ساله‌ای که برای مقاوم‌سازی مدارس توسط دولت و مجلس در نظر گرفته زمان بسیار کمی است و با توجه به فقدان مشاوران اصلح در این عرصه، نبود مصالح استاندارد و زمان محدود مقاوم‌سازی مدارس زمان بسیار محدود است و این زمان باید به ده سال افزایش یابد.

حبیب... بوربوسر معاون عمرانی وزیر آموزش و پرورش و رییس سازمان نوسازی، توسعه و تجهیز مدارس کشور گفت: آموزش و پرورش ۱۳۲ هزار ساختمان دارد که ۱۰۰ هزار واحد آن مدرسه است که از این تعداد ۲۶ هزار و ۱۰ مدرسه باید مقاوم‌سازی شوند و ۳۲ هزار واحد نیز نیازمند تخریب و نوسازی است؛ که هم اکنون ۴۰ هزار کلاس درس در ۸ میلیون متر مربع زیر بنا در دست احداث است.

ادامه دارد

دانش و مهارت را از دیگر مشخصات جهان کنونی دانسته و افزود: پدیدار شدن این فضای نامتعادل به دلیل تغییر واقعیت‌ها و عدم تغییر متناسب پارادایم‌های فکری با آنهاست.

نایب رییس انجمن ایرانی جامعه اطلاعاتی در ادامه سخنانش به الزام "پارادایم شیفت" اشاره کرده و خاطر نشان ساخت: روندهای سرنوشت‌ساز جامعه را خواه در جهت تسریع و تسهیل فرایند توسعه و یا ستیز با آن، انسان‌های خاص رقم می‌زنند.

دکتر شهیندخت خوارزمی، عضو هیأت علمی سازمان مدیریت صنعتی، ترکیب و همگرایی علم و تکنولوژی را سبب راه‌اندازی جریان‌های عظیم تحول ذکر کرده و افزود: ICT به عنوان یکی از این کلان روندها در جهان امروز سبب پیدایش و شکل‌گیری جامعه اطلاعاتی و جامعه معرفتی شده‌است.

وی در پایان با اشاره به دستاوردهای ICT، ایجاد گسست، توسعه حواس و قابلیت‌های مغز انسان، تجهیز بدن، مرئی شدن جهان نامرئی و نامرئی شدن جهان مرئی را از مهمترین آنها ذکر کرده و تصریح کرد: متحول ساختن درک، نگاه و باورهای انسان و ایجاد شکاف جدیدی که انسان دیجیتالی را از غیر دیجیتالی متمایز می‌سازد، از دیگر دستاوردهای آن است.

در بعدازظهر روز سه‌شنبه دو کارگاه تخصصی "لرزه‌خیزی فلات ایران" و "نیازهای پژوهشی طرح ملی مقاوم‌سازی لرزه-ای مدارس کشور" برگزار شد.

در کارگاه تخصصی "نیازهای پژوهشی طرح ملی مقاوم‌سازی لرزه‌ای مدارس کشور" بیش از ۴۰ نفر از متخصصین و مشاوران مقاوم‌سازی به بحث و تبادل نظر پیرامون مشکلات موجود در مقاوم‌سازی مدارس کشور پرداختند.

در ابتدای مراسم، دکتر عباسعلی تسنیمی رییس پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله اهتمام دولت را برای امر مقاوم‌سازی ستودنی خواند و مستمر بودن امر مقاوم‌سازی را نیاز همیشگی و امری لازم دانست و گفت: بحث

"شهیندخت خوارزمی، عضو هیأت علمی سازمان مدیریت صنعتی" در چهارمین روز هفته پژوهش ارایه شد.

دکتر شهیندخت خوارزمی یکی از ویژگی‌های جهان کنونی را دگرگونی معرفت انسانی، به واسطه دستاوردهای علمی و تکنولوژیک دانست.

وی افزود: رابطه تنگاتنگی بین حوزه‌های علمی تکنولوژیکی وجود دارد.

این عضو هیأت علمی سازمان مدیریت صنعتی، دستاوردهای کنونی در عرصه علم و تکنولوژی را محصول کارکرد مغز انسان دانسته و گفت: در قرن حاضر انسان باید دو کهکشان بزرگ را کشف و بررسی نماید؛ اول کهکشان بزرگ یا کیهان و بعد کهکشان خرد یا مغز انسان.

دکتر شهیندخت خوارزمی، عضو هیأت علمی سازمان مدیریت صنعتی، مطالعات اجتماعی و مطالعات مربوط به علم و تکنولوژی را مستلزم نگاه سیستمی، آینده‌نگری و یکپارچه‌نگری دانسته و تصریح کرد: بدون توجه به موارد فوق؛ تحلیل، پیش‌بینی و استنتاج آدمی ناقص خواهد بود.

وی در خصوص "کلان روندهای علم و فناوری در تحولات جهانی" گفت: با اشاره به تمثیل "کنت بولدینگ" مهمترین ویژگی جهان معاصر را "شتاب تاریخ" دانسته و گفت: در شرایطی که رشد علم و معرفت با چنین شتاب فزاینده‌ای در جریان است، وضعیت زندگی و جهان کاملاً غیرقابل پیش‌بینی می‌شود.

دکتر شهیندخت خوارزمی، نایب رییس انجمن جامعه اطلاعاتی همچنین پیچیدگی روزافزون امور و مسایل، ورود به عصر بحران‌های زنجیره‌وار، عصر عدم ایقان و جهان نامن منسوخ شدن پرشتاب تکنولوژی،

دکتر محمدرضا نظری، مشاور دفتر همکاری‌های علمی و فناوری ریاست جمهوری: اگر تحقیق و توسعه در خدمت فناوری باشد منجر به ارتقاء مهارت‌های انسانی، مدیریت، سخت‌افزاری و دانش در یک سازمان می‌شود

تاریخچه شکل‌گیری پارک‌های فناوری در جهان، آن را نوعی پارک با کارکرد اقتصادی قلمداد کرد که فعالیت اصلی اکثریت سازمان‌های موجود در آن، تحقیق و توسعه صنعتی می‌باشد.

وی افزود: یک پارک فناوری دارای یکپارچگی ساختار مکانی است به نحوی که کیفیت بالایی به لحاظ مسایل شهرسازی و معماری دارد، محیط فیزیکی آن مشابه پارک‌های سبز تفریحی است و در مجاورت یا فاصله معقولی از شهرها، مؤسسات تحقیقاتی، دانشگاهی و صنعتی قرار دارند که بر فعالیت‌هایی که رشد تحقیقات، تجاری-سازای فناوری و فعالیت‌های مبتنی بر دانش، تأکید دارند.

وی با اشاره به موقعیت پارک‌های فناوری در ایران به معرفی پارک فناوری پردیس پرداخته و گفت: این پارک از سال ۸۰ با مسؤولیت نهاد ریاست جمهوری و به ریاست معاون اول ریاست جمهوری در شهرک پردیس واقع در ۲۰ کیلومتری شمال‌شرق تهران، در زمینی به مساحت ۳۸ هکتار و در دو فاز احداث شد.

رییس پارک فناوری پردیس یکی از مهمترین اهداف احداث آن را تجاری‌سازی نتایج تحقیقات و ایجاد ارتباط بین بخش‌های تحقیقاتی و تولیدی و خدماتی کشور، به منظور رشد و توسعه اقتصادی و فنی دانسته و گفت: ایجاد فرصت‌های شغلی تخصصی، جذب و توسعه فناوری، ایده‌پردازی، بالا بردن سطح مهارت‌های مدیریتی و نیز حمایت از توسعه شرکت‌های کوچک و متوسط فناوری و نوآور از دیگر اهداف ایجاد این پارک است.

در پایان این سخنرانی، کارگاه تخصصی "پارک فناوری، فن‌بازار ملی و سرمایه‌گذاری در علم و فناوری" با حضور رییس پارک علم و فناوری پردیس، مهندس صفاری‌نیا، مهندس علایی، مهندس صابری و دکتر دباغیان برگزار شد.

در بعدازظهر سومین روز از هفته پژوهش کارگاه تخصصی "کاربرد ژئودزی در پیش-بینی و مطالعات زلزله" برگزار گردید.

در این کارگاه تخصصی مهندس صدیقی و دکتر جمور از سازمان نقشه‌برداری کشور به ارایه سخنرانی پرداختند. در این کارگاه روش‌های ژئودزی در اندازه‌گیری تغییرشکل‌های زمین و فعالیت‌های انجام شده طی سال‌های گذشته در سازمان نقشه‌برداری مورد بحث و بررسی قرار گرفت. مهندس صدیقی در این کارگاه طی سخنانی گفت: شبکه GPS ایران با ۱۰۷ نقطه از متراکم‌ترین شبکه‌های موجود در جهان است. در ادامه تعدادی از پروژه‌های انجام شده با این تکنیک معرفی و مشکلات و مزایای این روش‌ها مورد بحث و بررسی قرار گرفت.

چهارمین روز (سه‌شنبه ۲۷ آذر)
کلان روندهای علم و فناوری در تحولات جهانی، عنوان سخنرانی‌بی بود که توسط دکتر



مقالات ارایه شده در اولین دوره تخصصی مدیریت خطرپذیری و بحران لرزه‌ای

● مروری بر لرزه‌خیزی و پهنه‌بندی خطر زلزله در ایران

(دکتر مهدی زارع، دانشیار پژوهشکده زلزله‌شناسی پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله)
پراکندگی زمین‌لرزه‌ها در ایران نشان می‌دهد که موقعیت لرزه‌خیزی ایران با وضعیت زمین-ساختی منطقه کاملاً منطبق می‌باشد، لذا تقسیم‌بندی زمین‌ساختی ایران تا حد زیادی می‌تواند نشان‌دهنده پهنه‌های لرزه‌زمین‌ساختی ایران زمین باشد. در این نوشتار خلاصه‌ای از مطالعات مربوط به بررسی و جمع‌آوری نقشه‌های پهنه‌بندی خطر زلزله تهیه شده در ایران ارایه می‌گردد.

● بررسی مخاطرات زمین‌شناختی و اثرات ثانویه زلزله

(دکتر کامبد امینی‌حسینی، استادیار و رییس پژوهشکده مدیریت خطرپذیری و بحران پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله)

مخاطرات زمین‌شناختی و اثرات ثانویه زلزله معمولاً نقش مهمی در میزان خسارات و تلفات ناشی از زمین‌لرزه به عهده دارند. در برخی موارد عمده تلفات و خسارات ناشی از زلزله به واسطه وقوع ناپایداری‌های زمین‌شناختی و یا مخاطرات ثانویه بوده است. بدین ترتیب لازم است به این مخاطرات در توسعه پایدار شهری - منطقه‌ای در مناطق لرزه‌خیز توجه ویژه‌ای معطوف گردد. مهمترین مخاطرات زمین‌شناختی ناشی از زلزله عبارتند از اثرات ساختگاه و تشدید جنبش زمین، گسلش سطحی، زمین‌لغزش یا سنگ‌ریزش، روانگرایی و فرونشست زمین و مهمترین مخاطرات ثانویه ناشی از زلزله مرتبط با آتش‌سوزی و آسیب‌دیدگی صنایع خطرناک می‌باشد. در این نوشتار ضمن معرفی مخاطرات زمین‌شناختی و اثرات ثانویه ناشی از زلزله، مثال‌هایی از اثرات این مخاطرات در رویدادهای لرزه‌ای گذشته ایران و جهان ارایه می‌گردد.

● مسایل فرهنگی - اجتماعی مدیریت خطرپذیری و بحران

(دکتر محمدحسن احمدی، پژوهشگر پژوهشکده مدیریت خطرپذیری و بحران پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله)

در این مقاله خطر برآیند نادانی و ناتوانی ما در سازگاری با طبیعت عنوان شده که به خودی خود معنا ندارد؛ یعنی اگر ما خصوصیات زمین، باد، آب و آتش را بشناسیم و زندگی خود را با آنها سازگار کنیم هیچ خطری وجود نخواهد داشت که ما تهدید کند و آسیبی نخواهیم دید. ایمان همان آگاهی و باور به حقیقت و واقعیت است و عمل صالح نیز کار صحیح و منطبق و سازگار با آگاهی و اعتقاد است. بدین ترتیب با فرض اینکه خطر، برآیند



گزارش برگزاری نخستین دوره تخصصی مدیریت خطرپذیری و بحران لرزه‌ای

در این دوره بیش از ۲۰ مقاله تخصصی در خصوص مبانی مدیریت خطرپذیری و بحران لرزه‌ای ارایه شد. اولین دوره تخصصی کوتاه مدت "مدیریت خطرپذیری و بحران لرزه‌ای" از دهم تا ۱۴ آذر ماه سال جاری، در پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله برگزار شد. هدف از این دوره پنج روزه که به همت پژوهشکده مدیریت خطرپذیری این پژوهشگاه برگزار گردید؛ آموزش موضوعات مرتبط با پیشگیری و آمادگی در برابر زلزله و نیز واکنش اضطراری و بازسازی عنوان شد. آشنایی کارشناسان با فناوری‌های نوین در مدیریت ریسک و بحران، آموزش مفاهیم پایه در مدیریت خطرپذیری و بحران و نیز ایجاد فضایی برای تبادل نظر بین متخصصان دانشگاهی و نیروهای اجرایی از جمله دیگر اهداف این دوره بیان شد. در این دوره تخصصی که بیش از ۷۰ نفر از متخصصان و کارشناسان سراسر کشور در آن شرکت کردند؛ حدود ۲۰ مقاله ارایه گردید.

● آسیب‌پذیری لرزه‌ای ساختمان‌ها
(دکتر عباسعلی تسنیمی، رییس پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله)
در شهرهای مختلف ایران تعداد کثیری ساختمان وجود دارند که یا ضوابط آیین‌نامه‌ای در مورد آنها رعایت نشده و یا اینکه بر مبنای آیین‌نامه‌های قدیمی طراحی و ساخته شده‌اند. این قبیل ساختمان‌ها ممکن است در برابر زلزله - های مخرب مقاومت نکرده و آسیب‌های جدی ببینند. از سویی دیگر، برخی از این ساختمان‌ها دارای ارزش فراوانی بوده و یا به دلایلی نمی‌توان آنها را تخریب کرد. لذا بایستی با ارزیابی آسیب‌پذیری این ساختمان‌ها و تشخیص نقاط



ضعف آنها و در نهایت ارایه راهکارهای مناسب، نسبت به مقاوم‌سازی آنها اقدام نمود.

● آسیب‌پذیری لرزه‌ای شریان‌های حیاتی و تأسیسات صنعتی

(دکتر محمود حسینی، دانشیار پژوهشکده مهندسی سازه و عضو قطب علمی مدیریت خطرپذیری کشور، پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله)
در این مقاله ابتدا به معرفی کامل شریان‌های حیاتی و ویژگی‌های آنها و نیز معرفی ویژگی‌های عمومی تأسیسات صنعتی پرداخته می‌شود و سپس نمونه‌هایی از آسیب‌های ناشی از زلزله‌های گذشته در این سامانه‌ها و تأسیسات اشاره می‌گردد و نهایتاً از آنجا که ارزیابی آسیب‌پذیری لازمه ارزیابی خطرپذیری برای برنامه‌ریزی جهت کاهش آن می‌باشد، موضوعات مرتبط با آسیب‌پذیری لرزه‌ای این مستحقات مورد بحث قرار می‌گیرد.

● مبانی بهسازی و مقاوم‌سازی

(دکتر عبدالرضا سروقد مقدم، رییس پژوهشکده مهندسی سازه پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله)
دانش فنی موجود در زمینه طراحی ساختمان‌هایی که در زلزله رفتار مناسب داشته باشند برای کاربرد عملی به صورت دستورالعمل و آیین‌نامه در اختیار جامعه مهندسی قرار می‌گیرد. منشأ دانش فنی در قلمرو مهندسی زلزله عموماً از سه سرچشمه: ۱- تجربیات حاصله از عملکرد ساختمان‌ها در زلزله‌های گذشته، ۲- علوم مرتبط با این زمینه مثل علم دینامیک سازه‌ها و ۳- تحقیقات علمی، می‌باشد. برای داشتن عملکرد مناسب یا بهبود بخشیدن به عملکرد لرزه‌ای ساختمان‌ها به سه نوع دستورالعمل و آیین‌نامه نیاز می‌باشد. نوع اول در مورد ساختمان‌هایی مورد نیاز است که قرار است ساخته شوند. نوع دوم در مورد ساختمان‌های موجود و نوع سوم در مورد ساختمان‌هایی که در زلزله صدمه دیده‌اند. در مورد ساختمان‌هایی که قرار است ساخته شوند، طراح قادر است مشخصات مصالح، هندسه ساختمان و جزئیات اعضا را به نحوی تعیین نماید که با آخرین یافته‌های علمی و تجربی مطابقت داشته باشد و با نظارت و اجرای مناسب می‌توان امید داشت که ضوابط طراحی عینیت یابند. در حالی که در مورد بهبود بخشیدن به رفتار لرزه‌ای رفتار یک ساختمان موجود محدودیت‌های زیادی موجود است. لذا دستورالعمل‌ها و آیین‌نامه‌های بهبود لرزه‌ای رفتار ساختمان‌های موجود مفصل‌تر و پیچیده‌تر از دستورالعمل‌ها و آیین‌نامه‌های طراحی لرزه‌ای ساختمان‌های جدید می‌باشند. در مورد بررسی ساختمان‌هایی که زلزله را تجربه کرده و احیاناً صدمه دیده‌اند نحوه ارزیابی و تشخیص وضعیت آن با ساختمان‌های جدید یا موجود متفاوت است و دستورالعمل‌ها و آیین‌نامه‌های خاص را می‌طلبد.

ادامه دارد

نهمین مانور سراسری زلزله و ایمنی

افزایش آگاهی جامعه، گسترش فرهنگ ایمنی و آمادگی در برابر زلزله



اشاره

نهمین مانور سراسری زلزله و ایمنی، امسال نیز همانند سال‌های گذشته، هشتم آذر ماه سال جاری، با حضور بیش از ۱۴ میلیون دانش‌آموز مقاطع مختلف در مدارس سراسر کشور به اجرا درآمد.

این مانور با حضور رییس پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله و وزیر آموزش و پرورش و سایر مسؤولان کشوری به طور نمادین در مدرسه راهنمایی دخترانه "سرفراز" تهران برگزار شد.

طی اجرای مانور سراسری زلزله و ایمنی، با نواخته شدن زنگ زلزله (آژیر) رأس ساعت ۱۰/۱۳ دقیقه صبح، دانش‌آموزان ۱۲۴ مدرسه سراسر کشور، نحوه صحیح پناهگیری، عملیات تجسس، امداد و نجات و انتقال و درمان مجروحان، هنگام مواجه شدن با زلزله را طبق آموزش‌هایی که دیده بودند، به‌طور عملی به مرحله اجرا در آوردند.

این مانور که به همت پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله و با همکاری وزارت آموزش و پرورش، ستاد حوادث و سوانح غیرمترقبه وزارت کشور، جمعیت هلال احمر و سازمان آتش‌نشانی برگزار گردید، تا ظهر روز پنجشنبه ۸ آذر و با پوشش رسانه‌ای بیش از ۵۰ رسانه داخلی و خارجی، ادامه داشت.

هدف از برگزاری نهمین مانور سراسری زلزله و ایمنی حساس‌سازی مردم و مسؤولان و جلب توجه آنان به مسأله زلزله، افزایش سطح آگاهی دانش‌آموزان در مورد زلزله و ایجاد آمادگی برای انجام واکنش‌های سریع و صحیح در برابر آن و نیز ایجاد و حفظ آرامش روانی و برانگیختن حس کنجکاوی دانش‌آموزان به پدیده‌های طبیعی عنوان شد.

همچنین ایجاد فرهنگ ایمنی و مقاوم‌سازی و نیز کاهش تلفات و خسارات ناشی از زلزله، از جمله دیگر اهداف اجرایی نهمین مانور سراسری زلزله و ایمنی عنوان گردید.

آمادگی برای مانور

طبق توافقات و تعاملاتی که با نهادهای

زلزله و ایمنی را از جمله عملکردهای پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله دانسته و گفت: هدف از برگزاری سالیانه این مانور، ایجاد حس کنجکاوی در دانش‌آموزان و افزایش سطح آگاهی آنان در مورد زلزله و تسری این آگاهی از طریق فرزندان به خانواده‌ها، ایجاد آرامش روانی و آمادگی برای انجام واکنش‌های صحیح و سریع در برابر زلزله و نهایتاً کاهش تلفات و خسارات ناشی از زلزله است.

دکتر عباسعلی تسنیمی گفت: باید از تجربیات هشت دوره پیشین، بهترین بهره را گرفت و فرهنگ حفظ آرامش و آمادگی در برابر زلزله را ارتقاء بخشید. وی افزود: باید فرهنگ واکنش دفعی پس از وقوع زلزله از بین برود و دانش‌آموزان با حفظ آرامش، واکنشی صحیح و حساب شده در مورد این پدیده طبیعی داشته باشند. دکتر تسنیمی ضمن اظهار تأسف

از مجروح شدن ۳۰ دانش‌آموز در زلزله اخیر ایذه گفت: این پیشامد ناگوار به دلیل فقدان آرامش روانی، واکنش غیرمنطقی و عکس‌العمل وحشت‌زده دانش‌آموزان رخ داد. دکتر عباسعلی تسنیمی ضمن اشاره به اینکه ایران تنها کشوری است که در آن مانور زلزله به اجرا درمی‌آید، افزود: این مانور به‌صورت نمادین اجرا می‌شود و بیشتر جنبه نمایشی دارد و نمی‌توان انتظار داشت دانش‌آموزان تنها با برگزاری یکبار در سال این مانور، واکنش‌های اصولی و صحیح را فرا گرفته و در زندگی پیاده کنند؛ بلکه در کنار این اقدام باید اقدامات بنیادی و زیرساختی دیگری نظیر وارد کردن مفاهیم و آموزش‌های مربوط به زلزله در کتب درسی در کلیه مقاطع تحصیلی صورت گیرد که پژوهشگاه در این خصوص هم پیشنهاداتی را مطرح کرده‌است.

رییس انجمن مهندسی زلزله ایران تأکید کرد: یکی دیگر از اهداف برگزاری مانور سراسری زلزله و ایمنی در مدارس، برانگیختن حس کنجکاوی و ترغیب کردن دانش‌آموزان به روآوری به سمت این رشته است؛ چراکه ایران هنوز در فقر هیأت علمی و متخصصان رشته‌های مختلف زلزله‌شناسی به سر می‌برد.

ذیربط و برگزار کننده مانور به عمل آمد؛ حدود دو ماه پیش از اجرای مانور، آموزش‌های لازم به دانش‌آموزان و مربیان توسط بخش آموزش همگانی پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله، داده‌شد. در همین راستا اولین گردهمایی مربیان ویژه نهمین مانور سراسری زلزله و ایمنی روز ۲۵ مهر برگزار گردید و جزواتی با عناوین: "راهنمای تدریس مفهوم زلزله و ایمنی"، "شورای ایمنی در برابر زلزله" و "دستورالعمل نهمین مانور سراسری زلزله و ایمنی" به چاپ رسید.

طرح انتشار پیام‌های ایمنی و ترویجی آموزشی زلزله در نشریات مکتوب و الکترونیکی، یکی دیگر از اقدامات جدید روابط عمومی پژوهشگاه در برنامه‌های اجرایی پیش از برگزاری مانور بود.

برگزاری نشست خبری ویژه نهمین

مانور سراسری زلزله و ایمنی

نشست خبری نهمین مانور سراسری زلزله و ایمنی، با حضور رییس پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله، و خبرنگاران رسانه‌ها صبح ۶ آذر ماه سال جاری برگزار شد. دکتر تسنیمی برگزاری سالیانه مانور سراسری



انتصاب

طی صدور احکام جداگانه‌ای از سوی دکتر عباسعلی تسنیمی، رییس پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله، انتصابات ذیل صورت گرفت:

- دکتر مهدی زارع به عنوان معاون پژوهشی و فناوری پژوهشگاه

- دکتر فرح‌اله عسگری به عنوان معاون آموزش و تحصیلات تکمیلی پژوهشگاه

- دکتر مهرداد مصطفی‌زاده به عنوان رییس پژوهشگاه زلزله‌شناسی

- دکتر محمدرضا مهدویفر به عنوان رییس گروه آموزش‌های همگانی

- دکتر ابراهیم حق‌شناس به عنوان مدیر امور پژوهشی

- دکتر کامبد امینی حسینی با حفظ سمت به عنوان مدیر گروه آموزش - های تخصصی کوتاه مدت

- مهدی باقریان به عنوان مدیر دفتر ریاست، روابط عمومی و همکاری‌های بین‌المللی پژوهشگاه

- دکتر اکبر واثقی به عنوان رییس گروه فناوری

- مهندس امیرسپهر هاشم‌منیری به عنوان رییس گروه امور آزمایشگاه‌ها

- مهندس مهدی وجودی به عنوان رییس گروه پردازش و خدمات رایانه‌ای

- مهندس مسعود تقابنی به عنوان سرپرست امور اداری و توسعه منابع انسانی

- مهندس مسعود تقابنی به عنوان سرپرست امور اداری و توسعه منابع انسانی

- مهندس مسعود تقابنی به عنوان سرپرست امور اداری و توسعه منابع انسانی

- مهندس مسعود تقابنی به عنوان سرپرست امور اداری و توسعه منابع انسانی

- مهندس مسعود تقابنی به عنوان سرپرست امور اداری و توسعه منابع انسانی

- مهندس مسعود تقابنی به عنوان سرپرست امور اداری و توسعه منابع انسانی

- مهندس مسعود تقابنی به عنوان سرپرست امور اداری و توسعه منابع انسانی

- مهندس مسعود تقابنی به عنوان سرپرست امور اداری و توسعه منابع انسانی

- مهندس مسعود تقابنی به عنوان سرپرست امور اداری و توسعه منابع انسانی

- مهندس مسعود تقابنی به عنوان سرپرست امور اداری و توسعه منابع انسانی

- مهندس مسعود تقابنی به عنوان سرپرست امور اداری و توسعه منابع انسانی

- مهندس مسعود تقابنی به عنوان سرپرست امور اداری و توسعه منابع انسانی

- مهندس مسعود تقابنی به عنوان سرپرست امور اداری و توسعه منابع انسانی

- مهندس مسعود تقابنی به عنوان سرپرست امور اداری و توسعه منابع انسانی

- مهندس مسعود تقابنی به عنوان سرپرست امور اداری و توسعه منابع انسانی

روزنه آگاهی

دو خصلت است که نیک‌تر از آن نیست: ایمان به خدا و سودمندی برای بندگان خدا

حضرت رسول اکرم (ص)

من آمده‌ام تا پیوند خدمتگزاری خودم را به شما عزیزان عرضه کنم، که تا حیات دارم خدمتگزار همه هستم ...

حضرت امام خمینی (ره)

در دانشگاه اسلامی، علم یک ارزش حقیقی است.

رهبر معظم انقلاب